

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 11

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

CA 1

Câu 6. Cho dãy số (u_n) với $\begin{cases} u_1 = 5 \\ u_{n+1} = u_n + n \end{cases}$. Số hạng tổng quát u_n của dãy số là số hạng nào dưới đây?

A. $u_n = 5 + \frac{(n-1)n}{2}$.

B. $u_n = 5 + \frac{(n+1)n}{2}$.

C. $u_n = 5 + \frac{(n+1)(n+2)}{2}$.

D. $u_n = \frac{(n-1)n}{2}$.

Câu 9. Cho dãy số (u_n) định bởi $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = \frac{\sqrt{1+u_n^2}-1}{u_{n-1}}, \forall n \geq 1 \end{cases}$. Công thức của (u_n) có dạng:

$u_n = \tan \frac{a}{2^{n-b}}$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. $-4 < \frac{a}{b} < -3$.

B. $-3 < \frac{a}{b} < -2$.

C. $-2 < \frac{a}{b} < -1$.

D. $-1 < \frac{a}{b} < 0$.

CA 2

Câu 7. Cho hình lăng trụ tam giác $ABC.A'B'C'$. Gọi M, N, P lần lượt là trung điểm của $BB', A'B', B'C'$. H là điểm bất kì thuộc cạnh AA' và (P) là mặt phẳng đi qua H và song song với mặt phẳng (MNP). Chứng minh các đoạn giao tuyến của hình lăng trụ với mặt phẳng (P) tạo thành một hình thang.